



Российский разработчик и производитель
телекоммуникационных продуктов



EcoRouter ER-2008

EcoRouter ER-2008 - универсальный IP/MPLS маршрутизатор на базе российской ОС и аппаратной платформы x86 общего назначения, способный выполнять 4 функции:

- Коммутация Ethernet/MPLS/PPP фреймов (bridge);
- Маршрутизация IP пакетов (router);
- Организация широкополосного доступа абонентов (BRAS);
- Запуск сервисов и служб в виртуальной среде (VM platform).

ER-2008 — мощное сетевое решение для операторов связи, бизнеса и госструктур. Маршрутизатор оснащён 8 интерфейсными слотами с пропускной способностью более 50 Гбит/с на слот и до 400 Гбит/с на устройство, что обеспечивает такие функциональные особенности устройства, как гибкая конфигурация, высокая пропускная способность, надёжность и универсальность.

Технические характеристики

Аппаратная платформа	
Сетевые интерфейсы	2 порта 1000Base-TX RJ45
Out-of-Band MGMT порт	1 порт 100/1000Base-TX RJ45
Консольный порт	RJ45
USB порты	2 порта USB A 3.0
Слоты для интерфейсных карт	8
Пропускная способность одного слота	до 56 Гбит/с в режиме полного дуплекса
Возможные варианты исполнения — количество и тип интерфейсов на одну интерфейсную карту	▪ 8xRJ45 (1GE) ▪ 8xSFP ▪ 2xQSFP+ (40GE) ▪ 4xSFP (1GE) ▪ 4xSFP+ (10GE) ▪ 2xQSFP28 (100G) ▪ 4xRJ45+4xSFP (1GE) ▪ 8xSFP+ (10GE)
Блоки питания	2шт по 1600Вт AC/ 2000Вт DC с возможностью горячей замены
Охлаждение	4 вентилятора с возможностью горячей замены и программным управлением
Размеры (ШхДхВ)	430x720x88 мм, Установка в 19-дюймовую стойку, 2U
Масса	Не более 24 кг
Температура	рабочая: от 0 до +40 °C хранения: от -20 до +70 °C

Масштабируемость ¹	
Таблица RIB/ FIB	10 000 000 / 5 000 000
ARP записи	512 000
VRF	4 096
L3 интерфейсы	16 000
GRE, IP-in-IP, EoIP туннели	4 096
ACL	32 000
NAT трансляции	1 000 000
Производительность	
L3 routing (1514 bytes)	До 400 Gbit/s в режиме полного дуплекса
Функционал ПО	
Основной	L2 коммутация 802.1Q/802.1ad, LAG, LACP L3 маршрутизация IPv4/IPv6, L3 LAG, L3 Bridging Статическая маршрутизация, RIPv2, OSPFv2/v3, IS-IS, MP-BGP Многоадресная маршрутизация PIM-DM/SM/SSM, IGMPv2/v3/proxy Virtual Router, VRF Lite, VRRP, IP SLA, PBR, BFD, фильтрация и суммаризация маршрутов, глубокая рекурсивная маршрутизация GRE, IPinIP, EoIP, IPSec IKEv1/IKEv2, Stateless ACL L2/L3/L4 QoS классификация и маркировка трафика по CoS, DSCP, MPLS EXP Source/destination NAT/PAT, NAT port forwarding, NAT hairpin, NAT multiple-outside
IP/ MPLS	LDP, T-LDP, RSVP L2VPN VPWS/VPLS (Kompella/Martini/BGP AD), Active/Backup PWE, L3VPN, MPLS-TE, RSVP-TE
BRAS / BNG ²	До 128 тысяч абонентов на устройство До 10 сервисов на абонентскую сессию Модели предоставления сервисов: PPPoE, IPoE L2/L3, MPLS PWHT (VPWS/VPLS), EoIP, статический IP DHCP server/relay, DHCP RADIUS proxy Расширенные функции при работе с 802.1Q/ 802.1ad, VRF, URL редирект, один тариф(общая полоса) на несколько абонентов DHCP опция 82, PPPoE IA, IP Source Guard, Malicious actions
Виртуализация ²	Qemu KVM, Docker
Управление и мониторинг	CLI, SNMP v2c/v3, FTP/TFTP/SCP, NTP, Syslog/Rsyslog, SPAN/RSPAN, PCAP capture, Netflow v10 (IPFix) TACACS+/Radius AAA через VR/VRF/MGMT 2 образа ПО, активный и резервный
Информация для заказа	
ER-2008 (AC)	Маршрутизатор ER-2008 модульный с предустановленным ПО EcoRouterOS, 8 модульных слотов, 2U, резервированные блоки питания AC, пропускная способность до 400 Гбит/с
ER-2008 (DC)	Маршрутизатор ER-2008 модульный с предустановленным ПО EcoRouterOS, 8 модульных слотов, 2U, резервированные блоки питания DC, пропускная способность до 400 Гбит/с

NIC-8GE-TX	Карта интерфейсная 8xRJ45 для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS
NIC-4GE-SFP	Карта интерфейсная 4xSFP для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS
NIC-4GE-TX-4GE-SFP	Карта интерфейсная 4xRJ45 + 4xSFP для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS
NIC-8GE-SFP	Карта интерфейсная 8xSFP для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS
NIC-4XGE-SFPP	Карта интерфейсная 4x10GbE SFP+ для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS
NIC-8XGE-SFPP	Карта интерфейсная 8x10GbE SFP+ для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS
NIC-2x40GE-QSFP	Карта интерфейсная 2x40GbE QSFP для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS
NIC-1x100GE-QSFP28	Карта интерфейсная 1x100GbE QSFP28 для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS, размер 1 слот
NIC-2x100GE-QSFP28	Карта интерфейсная 2x100GbE QSFP28 для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS, размер 1 слот
EcoBNG-xK-UPG	Экземпляр программного обеспечения EcoBNGOS для маршрутизаторов EcoRouter, предоставляющий функциональность BRAS для 2000/ 4000/ 8000/ 16 000/ 32 000/ 64 000/ 128 000 активных абонентских сессий
EcoVM-ER2008-UPG	Экземпляр программного обеспечения EcoRouterOS для маршрутизатора ER-2008, добавляющий функционал виртуальной машины (VM)

¹ Возможно увеличение отдельных параметров в силу программной реализации функционала

² Функционал активируется дополнительной лицензией

Характеристики могут быть изменены без уведомления